



141574

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA HACER REVOQUES", a favor de Don Pedro Pére Parera, de nacionalidad española, residente en Tarrasa (Barcelona), calle de la Unión, 32.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta patente tiene por objeto perfeccionamientos en las máquinas destinadas a hacer revoques, del tipo en el cual la proyección del mortero o similar está hecha por un rotor de paletas dispuesto en un estator o carter que posee una bolsada de proyección.

5.

La alimentación del estator se hace partiendo de un depósito o reserva colocado coaxialmente o tangencialmente en dicho estator. En este último caso, el depósito o reserva puede contener un rotor que alimente el estator del rotor de proyección a través de una lumbrera preferen-

10.



temente regulable.

Estas máquinas para revoques, que dan excelentes resultados cuando el mortero es claro, presentan un inconveniente grave cuando el mortero es espeso. En efecto, este mortero espeso se acumula progresivamente en la bolsada de proyección y frena el chorro proyectado.

La presente invención tiene por finalidad remediar este inconveniente; y los perfeccionamientos que son su objeto, se caracterizan principalmente en que están previstos medios para disminuir el coeficiente de rozamiento entre la pared inferior de la bolsada de proyección y el mortero, de manera que las partículas, que se detendrían sobre esta pared, van a parar automáticamente en el estator.

Los medios para disminuir el coeficiente de rozamiento, pueden ser de un tipo cualesquiera. Se puede especialmente constituir la pared inferior de esta bolsada de manera que ella sea móvil y aún se le pueden imprimir vibraciones o recubrirla de una pared móvil o vibrante.

Una forma de realización particularmente ventajosa, se caracteriza principalmente en que la pared inferior de la bolsada, está recubierta por una rejilla desplazada por un movimiento alternativo a partir de uno de los elementos móviles accionados por la manivela de accionamiento.

La rejilla preferentemente es algo orientable para constituir, en ciertos casos, un apoyo para las extremidades de las paletas del rotor de proyección, para permitir un disparo brusco de las paletas.

La compuerta de regulación de la lumbrera de ali-



mentación, está combinada con dos postigos o compuertas laterales que permiten controlar o comprobar la amplitud o anchura de esta lumbrera.

45. El estator de alimentación encierra palas de forma helicoidal, que tienen por objeto conducir el mortero a la cámara de la lumbrera de distribución.

50. La invención se extiende también a otros puntos particulares que aparecerán en el texto siguiente, que hace referencia a los dibujos anexos, presentados a título de ejemplo solamente, en los cuales:

la fig. 1 es una elevación de conjunto, en un corte axial, de una máquina de revocar perfeccionada según esta invención, estando hecho el corte siguiendo la línea I-I de la figura 2;

55. la fig. 2 es la proyección horizontal que corresponde a un corte hecho según la línea II-II en la fig. 1;

la fig. 3 es una vista exterior en correspondencia con la fig. 1;

60. la fig. 4 es una vista exterior, del lado de la manivela;

la fig. 5 es una sección, a mas grande escala, hecha siguiendo la línea V-V de la fig. 3;

la fig. 6 es un corte hecho siguiendo la línea VI-VI de la figura precedente; y

65. la fig. 7 es una perspectiva del dispositivo de mando o accionamiento de la rejilla.

70. La máquina para hacer revoques representada a título de ejemplo solamente, posee un rotor -1- de proyección, provisto de paletas -la- y dispuesto en un estator o carter cilíndrico -2-. El árbol -3- del rotor está movi-



- do por intermedio de una cadena -4- que engrana por una parte con un piñón -5- montado en rueda libre en un sentido sobre este árbol y llevando un selector de movimiento y por la otra parte, en otro piñón calado sobre un árbol
75. -6- movido por una manivela -7-. El piñón -5- lleva sobre un muelle dientes de trinquete que le permiten engranar con un travesaño fijado sobre el árbol -3-, habiendo un resorte que actúa para aplicar el trinquete contra el travesaño. Esta disposición no está representada y puede
80. ser reemplazada por cualquier otro dispositivo susceptible de ejercer la misma función. Sobre el árbol -6- están montadas, por intermediación de horcas radiales -8-, las palas -9- algo elásticas y cuyas extremidades son hechas elásticas por medio de resortes -10-.
85. Las palas -9a- están dispuestas en un carter -11- tangente al carter -2- con el cual comunica por una lumbrera -11-. Esta lumbrera está controlada por una compuerta -12- que puede desplazarse por medio de un dispositivo de tornillo y tuerca -14-; compuertas o postigos
90. laterales -15- (veáanse las figuras 5 y 6), que pueden ser desplazadas por medio de vástagos -16-, permiten limitar la anchura de la lumbrera -11-.
95. Según la invención y para evitar la acumulación en la bolsada -17- de proyección, la pared inferior -18- de esta bolsada está recubierta por una rejilla -20- guiada por un cuadro -21- y un vástago -22- sobre el cual se ajusta una horquilla -23- solidarizada con la rejilla por medio de la pieza -24-. El vástago -22-, en forma de manivela, está articulado en -25- (véase la figura 4) y
100. lleva una palanca -26- (véase la figura 3) cuya extremidad



- libre puede estar inmovilizada en una cremallera fija -27-. Este reglaje permite, por basculamiento de la rejilla -20- alrededor del cuadro, modificar la distancia entre la rejilla y la trayectoria de las extremidades de las palas -la-. Se puede también, en ciertos casos, regular la rejilla -20- porque las extremidades de las palas empujan ligeramente contra la extremidad posterior de la rejilla de manera a realizar, por disparos bruscos, una mejor proyección del mortero.
- 105.
110. Según la invención, la rejilla -20- se desplaza transversalmente con un movimiento alternativo con el fin de disminuir el coeficiente de rozamiento entre el mortero y la pared -18-, de manera que por deslizamiento este mortero pueda volver en el estator -2-. El desplazamiento alternativo de la rejilla -20- se hace por intermedio de un brazo oscilante -30- (véase la figura 6) cuya extremidad inferior en forma de horquilla -31- , se ajusta sobre un pequeño lado vertical del cuadro -21- solidario de la rejilla -20-. Este brazo oscilante, que atraviesa una lumbrera oblonga del carter de entrenamiento, lumbrera que está obturada por un fuelle -32-, está articulado alrededor de un eje -33- y se ajusta, por su otra extremidad, en forma de horquilla -34-, sobre un disco ondulado, formando ondas -35-, calado sobre el árbol -3-; Se provoca de este modo una serie de desplazamientos rápidos y alternativos de la rejilla -20-, con el objeto indicado.
- 115.
- 120.
- 125.
130. Se podrá evidentemente utilizar, sin salirse del marco de esta invención, cualesquiera medio susceptible de ejecutar la misma función que la rejilla -20- de desplazamientos alternativos.



Conviene observar que los árboles -3- y -6- giran en el mismo sentido; y que el árbol -3- está montado en rueda libre, mientras que el árbol -6- es solidario de la manivela -7-.

N O T A

135. Es objeto de esta patente de introducción que se solicita "Perfeccionamientos en las máquinas para hacer revoques", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes, sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:
140. 1. Perfeccionamientos en las máquinas destinadas a hacer revoques de mortero en paredes, que consisten esencialmente en proveerlas de medios adecuados para disminuir el coeficiente de rozamiento entre la pared inferior de la bolsa de mortero que se ha de proyectar y este mortero, de manera que las partículas que se detendrían sobre dicha pared vayan automáticamente al estator o caja de la máquina. Los aludidos medios para disminuir el expresado coeficiente de rozamiento, pueden ser de cualquier tipo; pero, preferentemente,
145. pueden ser: el constituir la pared inferior de la citada bolsa de modo que sea movable, o bien que pueda recibir vibraciones; o recubrir la expresada pared con otra pared movable o vibrante.
150. 2. Perfeccionamientos en las máquinas destinadas
155. a hacer revoques de mortero en paredes, tales como los



de la reivindicación anterior, en los que la pared
movible que recubre la pared inferior de la bolsada,
es una rejilla desplazable por movimiento alternativo
que le es comunicado por uno de los elementos maquina-
160. les móviles accionados por la manivela de movimiento de
la máquina.

3.- Perfeccionamientos en las máquinas destina-
das a hacer revoques de mortero en paredes, tales como
los de las reivindicaciones anteriores, en los que la
165. rejilla preferentemente es algo orientable, para cons-
tituir en ciertos casos un estribo para los extremos
de las paletas del rotor de proyección del mortero,
con el fin de lograr un disparo brusco de las pale-
tas.

4. Perfeccionamientos en las máquinas destinadas
a hacer revoques de mortero en paredes, tales como
los de las reivindicaciones anteriores, en los que
el mortero que se ha de proyectar va entrando en el
estator o caja de máquina, por una lumbrera de alimen-
175. tación provista de una compuerta reguladora que está
combinada con otras dos compuertas o postigos late-
rales, que permiten controlar la amplitud de dicha lum-
brera.

5. Perfeccionamientos en las máquinas destina-
das a hacer revoques de mortero en paredes, tales como
los de las reivindicaciones anteriores, en los que el
estator o caja de la máquina lleva adjunto otro esta-
tor de alimentación, que contiene palas de forma heli-
coidal, que tienen por finalidad llevar el mortero al al-
185. cance de la lumbrera de distribución.



6. Perfeccionamientos en las máquinas para hacer revoques.

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 11 de marzo de 1936.

Pedro PERE PARERA.

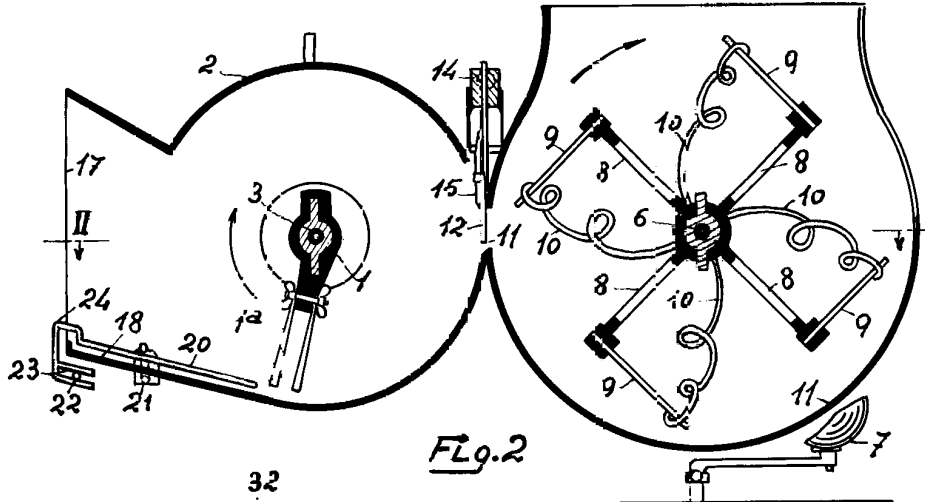
D. A. JAIME ISERN

D. D.

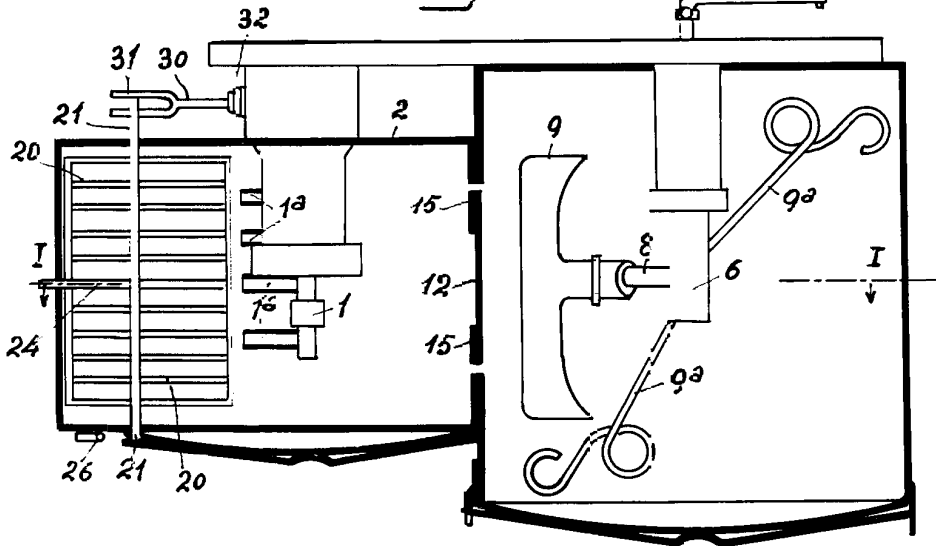
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jaime Isern', written over a horizontal line.



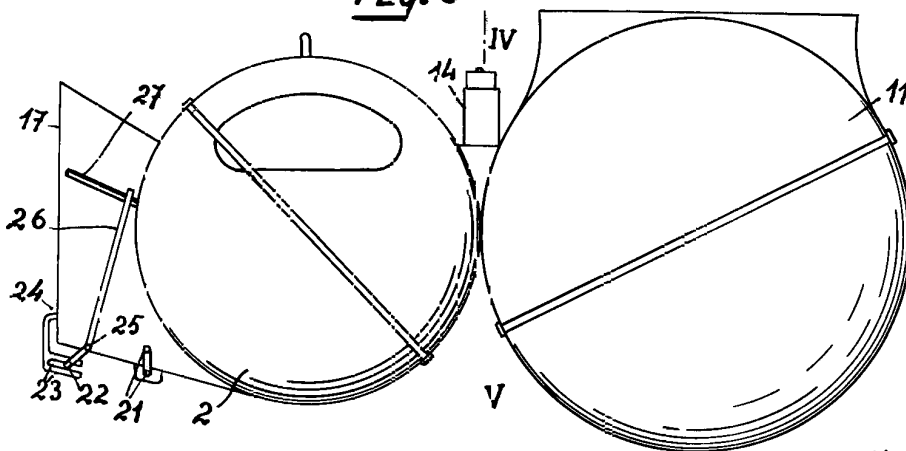
FLg. 1



FLg. 2



FLg. 3



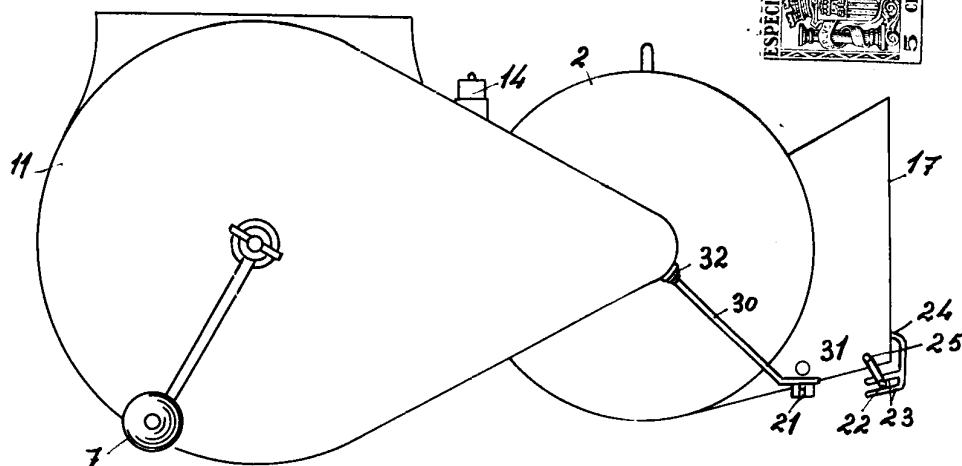
Madrid 11 Marzo 1936

Jaime Isern

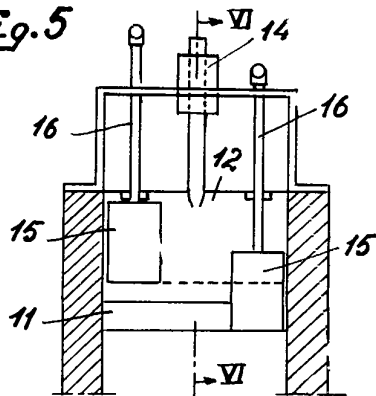
P.P.

Suma

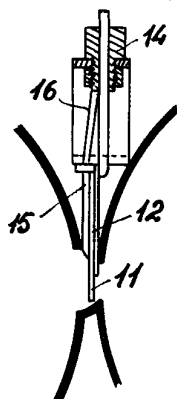
FLg. 4



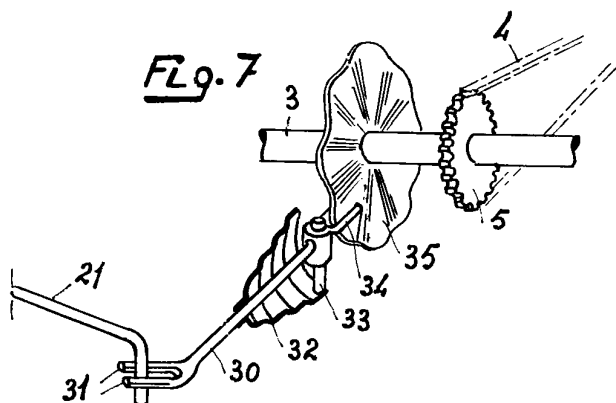
FLg. 5



FLg. 6



FLg. 7



Madrid 11 Marzo 1936

Jaime Isern

R.P.

Munales